

ABSTRACT

It is intended to provide a preventive/remedy for urinary disturbance containing a compound, which shows an acetylcholine esterase inhibitory activity but

5 substantially has no butyrylcholine esterase inhibitory activity, showing no side effect and being safe and efficacious without inhibiting the urine collection function; a preventive/remedy for dry mouth induced by the administration of a remedy for urinary disturbance and a

10 preventive or remedy for hyperactive bladder not accompanied by dry mouth; and a method of screening a substance preventing/treating urinary disturbance without inhibiting the urine collection function characterized by comprising measuring and comparing the acetylcholine

15 esterase inhibitory activity and the butyrylcholine esterase inhibitory activity of a test compound.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000354 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 45/00, A61P 13/02, 13/10, 43/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009486
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 29 日 (29.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-188761 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土居 孝行 (DOI, Takayuki) [JP/JP]; 〒5450042 大阪府大阪市阿倍野区丸山通 1 丁目 6 - 1 8 Osaka (JP). 長袋 洋 (NAGABUKURO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5330003 大阪府大阪市東淀川区南江口 1 丁目 3 - 2 5 - 6 0 3 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高橋 秀一, 外 (TAKAHASHI, Shuichi et al.); 〒5320024 大阪府大阪市淀川区十三本町 2 丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PREVENTIVE/REMEDY FOR URINARY DISTURBANCE

(54) 発明の名称: 排尿障害予防・治療剤

(57) Abstract: It is intended to provide a preventive/remedy for urinary disturbance containing a compound, which shows an acetylcholine esterase inhibitory activity but substantially has no butyrylcholine esterase inhibitory activity, showing no side effect and being safe and efficacious without inhibiting the urine collection function; a preventive/remedy for dry mouth induced by the administration of a remedy for urinary disturbance and a preventive/remedy for hyperactive bladder not accompanied by dry mouth; and a method of screening a substance preventing/treating urinary disturbance without inhibiting the urine collection function characterized by comprising measuring and comparing the acetylcholine esterase inhibitory activity and the butyrylcholine esterase inhibitory activity of a test compound.

(57) 要約: アセチルコリンエステラーゼ阻害活性を有し、且つブチリルコリンエステラーゼ阻害活性を実質的に有しない化合物を含有してなる、副作用のない安全且つ有効な蓄尿機能を阻害しない排尿障害予防・治療剤、排尿障害治療剤の投与により誘発される口渇の予防・治療剤および口渇を伴わない、過活動膀胱予防・治療剤の提供、および試験化合物のアセチルコリンエステラーゼ阻害活性とブチリルコリンエステラーゼ阻害活性とを測定・比較することを特徴とする、蓄尿機能を阻害しない排尿障害予防・治療物質のスクリーニング方法を提供する。